Searching PAJ Page 1 of 1

PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

61-259337

(43) Date of publication of application: 17.11.1986

(51)Int.CI. G06F 3/153

G06F 15/02

(21)Application number: 60-100716 (71)Applicant: MATSUSHITA ELECTRIC IND

COLTD

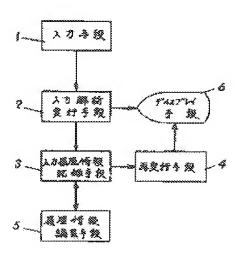
(22) Date of filing: 13.05.1985 (72) Inventor: ANDO MAKOTO

(54) ELECTRONIC MEMO DEVICE

(57) Abstract:

PURPOSE: To reconfirm the contents of an output by recording and removing input history and reproducing on a display again.

CONSTITUTION: A user uses an input means such as a position indicating device and a keyboard etc., and inputs the data onto a display means 6. An input analyzing executing means 2 makes the input of an input means 1 into the display coordinate information such as a displaying starting point, a displaying terminal point and a reference point for the position information input, is converted to a pattern designating information and a line drawing designating information for a pattern and line drawing designating input and converted to a character code



for a character input. These pieces of information are converted to the display displaying information. As an analyzing result information, the information is held at an input history information recording means 3. Next, a history information editing means 5 to edit the recorded input history information executes the processing such as the correction, addition, and change for the recording of the history information. Further, a reexecuting means 4 takes out and executes the recording of the history information again, and converts to the display displaying information in the same operation sequence as the input which the user executes earlier.

① 特許出願公開

昭61-259337 ⑩ 公 開 特 許 公 報 (A)

Mint, Cl,4

織別記号

庁内黎理番号

@公開 昭和61年(1986)11月17日

G 06 F 3/153 15/02

7341-5B Z-7343-5B

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

電子メモ装置 40発明の名称

> 頤 昭60-100716 20特

> > S.X

顧 昭60(1985)5月13日 色出

藗 沙発 明 沓 安 ①出 願 人 松下電器產業株式会社 門真市大字門真1006番地 松下電器產業株式会社内

門真市大字門真1006番地

敏男 外1名 ⑩代 理 弁理士 中尾 人

ARI

1、発明の名称

電子メモ装置

2、特許請求の範囲

文学。図形・線墨入力を行なり入力手段と、前 配入力を解析し実行する入力解析実行手段と、前 配入力手段から得られた入力と入力手順の情報を 記録する入力機應情報記録手段と、約記入力履歴 情報記録手段により答えられた情報を再度取出し て順広実行する再実行手段と、前記入力解析実行 手段および前記再実行手段の実行結果を出力表示 するディスプレイ手段とを備えたことを特徴とす る電子メモ鉄盤。

3、発明の詳細な説明

産業上の利用分野

本発明は、利用者の入力した内容を電子的に蓄 えておく催子メモ装置に関するものである。

従来の技術

従来、ライトペン、タブレット、マウス等の位 避指示装置を用いて設示出力ディスプレイ上の位 騒を指示し、さらに、その位置に図形や線面を前 配位機指示装置を用いて入力し、キーボードを用 いて文字の入力を行なり電子メモ装置がある(ア ップルコンピュータシャバン (株) :"MAC PAINTIM → = × TR" , (1984 - 03)).

第4回はこの従来の電子メモ装織のブロック図 を示すものであり、20対位置指示装置、キーボ - ドなどの利用者の文字、図形、線画入力を行な う入力手段である。21は入力解析実行手段で、 入力率設20から得られた入力を解析し実行する。 22はディスプレイ手段で、入力解析與行手段21 の実行結果を表示出力する。とるはディスプレイ 上に出力表示された内容を記録する出力記録手段 である。

以上のように構成された従来の電子メモ装置に おいては、利用者の入力(位置・図形・線画・文 字などの各情報) を入力手段20で取込み、その 入力を入力解析実行率設定1により解析し、表示 出力ディスプレイ季段22上に図形。文字などを 出力する。これらの…速の動作により得られた出 力表示内容を、出力配録手度23を用いて配録する。

発明が解決しようとする問題点

しかしながら、上記従来例の構成では、出力記録手段23によって記録された内容は、ディスプレイ要示の文字・図形・線画の情報だけであり、その表示を得るまでの過程の情報が、後に記録内容の再確認をする際に重要な情報量をもつにもかかわらず、一切費されていないという問題点を有していた。

本発明はかかる点に鑑み、姿示結果を得るまで の適程の情報を記録し、その情報を再定取出して 再実行することのできる電子メモ装置を提供する ことを目的とする。

問題点を解決するための手段

本発明は入力手段から得られた入力情報と入力 手凞の情報とを記録する入力履歴情報記録手段と、 前記入力履歴情報記録手段により書えられた情報 を再度取出して順次実行する再実行手段を備えた 電子メモ製盛である。

3により著えられた情報を再び取出して版次実行する再実行手段、6は入力機整情報記録手段3により著えられた情報を修正、追加、変更等の機築を行なう履歴情報編集手段、6は入力解析実行手段2かよび再実行手段4の実行結果を出力表示するディスプレイ手段である。

以上のように構成された本実施例の電子メモ袋機について、以下その動作を説明する。

利用者は、ディスプレイ上の位盤および図形、 線面情報を入力するための位置指示装置およびキーボード等の入力手段を用いてディスプレイ上に 表示するデータを入力する。入力解析実行手段2 は、入力手段1の入力を、位置情報入力に対して は、表示起点、表示終点、基準点などのディスプレイ は、表示起点、表示終点、基準点などのディスプレイ は、というでは変にし、図形・線曲指定情報に変換し、変字入 力に対しては変字コードに変換する。利用者の入 力操作はディスプレイを上への表示が主であり、 表示に必要となる情報は、ディスプレイ座像情報 と図形指定情報。線廊指定情報、文字コード情報 歴情報記録手段により暮えられた情報を再度取出 して順次実行する再実行手段を備えた電子メモ装 機である。

作用

本器明は前記機成により、入力履歴情報記録手段を用いて入力情報と入力手級の情報を記録するととで、文字・図形または籐曲から成るディスプレイ表示を得るまでの過程における情報を記録し、再実行手段を用いて前述の過程の情報を取出し再実行することにより出力結果を得るまでの過程を再選し、効果的に出力内容の再確認を行なりことが可能となる。

奖 施 例

無・図は本発明の一実施例における電子メモ装 関のプロック図を示すものである。第1 選におい て、1 は文字図形または線画入力を行なう入力手 段、2 は入力手段1 による入力を解析し実行する 入力解析実行手段、3 は入力解析実行手段2から 得られた入力情報と入力手順の情報を記録する入 力嚴懸情報記錄手段、4 は入力機懸情報記録手段

であり、これらの情報をディスプレイ表示情報に 変換する。又、前紀座標情報、恩形情報、線画情報、文字コート情報を解析結果情報として入力総 歴情報記録手段3のために保持する。ディスプレ イ平良もは、前記ディスプレイ表示情報をディス プレイ上に表示する。

以上の入力手段1から入力解析表行手数2.ディスプレイ手段8へのデータの流れは通常の入力表示である。

本発明では、さらに、入力履歴を採って、その 腹歴情報を再実行する機能が付加されている。

まず、入力機器を採る入力機器情報記録手段3 について、第2図の入力機器情報記録フローに従 って説明する。

◆○ 入力與析契行手設2の解析結果情報を獲得し、案件分級41へ。

41 解析の結果より、入力の終りであるかを サエックし、入力終了なら、入力履歴情報の記 録を終える。入力終了でないなら、処理42へ 42 入力の選序の情報を入力履歴情報に記録 する。との入力健康の情報の記録の一形式を、 第3図に示す。入力順序情報は、第3回の記録 形式では、瀬序情報領域 6 C の部分に順序番号 として記録する。順序情報の記録後、条件分数 43へ。

43 入力情報が図形線施入力であるかをテェックし、図形線施入力なら、処理 44へ。そうでなければ、条件分数 48へ。

4.4 入力情報の図形線面情報とその磁機情報 を、入力機能情報の一部分に配録する。第3図 の記録形式では、座機情報優級51の部分に座 機情報を、入力極別情報領域52の部分に巡形 線施情報を記録する。図形、線画かよびその座 機情報の記録後、次の利用者入力の処理のため に、処理40へ。

46 入力情報が文字入力であるかをテェック し、文字入力ならば、処理 48へ、そうでなければ、エラー処理 47へ。

48 入力情報の文字情報とその座機情報を、 処理44と関係に、入力履歴情報の一部に記録

報領域を2の情報を取出してディスプレイ表示情報に変換し、その順序で、ディスプレイ手段もへ渡すことである。

以上のように本奥施例によれば、入力機歴情報 記録手段3を設けることにより、入力季酸1の処理結果 であるディスプレイ座機情報、図形指定情報、練頭指定情報。 文字コード情報というディスプレイ表示情報とその情報の歴 (度報) 序情報から成る入力履歴を配録することができ、その履歴 を再実行手数4によって、取込み再実行して出力結果を得 るまでの過程を再現できるという効果がある。

発明の効果

以上競明したように、本発明によれば、ディスプレイ表示情報とその情報の順序情報から成る入力履際を記録し、その記録情報を取出し再度ディスプレイ上で再現することにより、利用者に対して効果的に最終表示を得るまでの過程の再確認ができ、その寒用的効果は大きい。

4、図面の簡単な説明

無1 窓は本発明における一実施例の電子メモ装 機のブロック図、架2図は入力履歴情報記録フロ 47 入力情報として記録の対象になっていない情報がきたので、エラーを表示し、次の利用 者入力の処理のために、処理40へ。

以上のように、処理4〇~47を、利用者入力 の一つづつに対して行なって入力機歴情報の記録 を行なり。

次に、記録された入力履歴情報を編集する履歴 情報綴祭手段は、第3図の履歴情報の記録に対し、 修正、追加、変更等の処理を行なりものである。

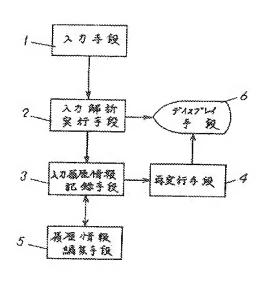
さらに、再案行手設 4 は、第3図の機歴情報の 記録を再度取出して実行させるもので、利用者が 以前行なった入力と何じ(あるいは脳楽により一 部変わっている可能性がある)操作額で、ディス ブレイ表示情報に変換する。再実行手段 4 での履 態の再生は、履歴情報の記録の順序情報領域 5 0 に従って、歴機情報領域 5 1 の情報と入力機別情

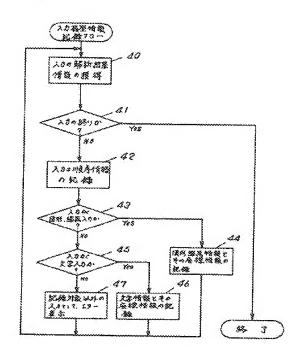
ーチャート、第3図は入力履歴情報の記録の一形 式を示す図、第4図は従来の電子メモ装置のブロ ック図である。

1 ……人力手設、2 ……人力解析來行手設、3 ……入力履歴情報配録手段、4 ……再実行手設、6 ……履歴情報総錄手設、9 ……ディスプレイ手段。

代理人の氏名 弁理士 中 尾 敏 男 ほか1名

第 2 图





第 3 图

第 4 図

